Deux nouvelles espèces d'*Octomeria* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) d'Espírito Santo (Brésil)[a]

Guy R. Chiron[1], Nelson Sanson[2] & Josiane Guiard[3]

Mots-clés/Keywords : *Mata Atlântica, Octomeria aloefolia, O. crassifolia.*

Résumé

Deux nouvelles espèces d'*Octomeria,* l'une à feuilles cylindriques, proche de *O. aloefolia* Barbosa Rodrigues, l'autre à feuilles planes, proche de *O. crassifolia* Lindley, sont décrites sur la base de plantes originaires de Conceição do Castelo (Brésil, ES).

Abstract

Two new *Octomeria* species (Orchidaceae, Pleurothallidinae) from Espírito Santo (Brazil) – Two *Octomeria,* one with terete leaves related to *O. aloefolia* Brabosa Rodrigues and the second with flat leaves related to *O. crassifolia* Lindley, are described and illustrated.

Resumo

Duas novas espécies de *Octomérias* do Espírito Santo (Brasil) – Duas espécies novas de *Octomeria,* uma com folhas cilíndricas (proxima de *O. aloefolia* Barbosa Rodrigues) e outra com folhas planas (proxima de *O. crassifolia* Lindley), originárias do Brasil (ES) são descritas e ilustratas aqui.

Introduction

L'un d'entre nous (NS) explore régulièrement les forêts d'Espírito Santo à la recherche d'orchidées inconnues de lui. Il a ainsi déjà découvert plusieurs espèces nouvelles (Chiron & Sanson, 2009 ; Chiron *et al.*, 2009 ; Chiron &

---

[a] : manuscrit reçu le 9 août 2012, accepté le 12 septembre 2012.
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 22/10/2012 – pp. 54-64 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - en cours d'attribution (élect.)

Sanson, 2010 ; Sanson & Chiron, 2011 ; Chiron *et al.*, 2011), notamment dans la sous-tribu Pleurothallidinae, et c'est encore de ce groupe que ressortent les deux nouveautés étudiées dans cet article. L'une d'elles fut collectée une première fois dès 1999, puis de nouveau, plus récemment. C'est un *Octomeria* couramment connu sous le nom d'*Octomeria aloefolia* Barbosa Rodrigues, mais nous montrons ici qu'il s'agit en réalité d'une entité différente. L'autre nouveauté est également un *Octomeria*, appartenant au morphogroupe *Octomeria crassifolia*.

Octomeria hexalobata **Chiron & N.Sanson, *sp. nov.***

Haec species Octomeria crassifolia Lindley similis est sed florum colore, sepalis petalisque apice rotundatis et labello hexalobato differt.

Type : Brésil, ES, Conceição do Castelo, environ 18 km de la cité principale, à une altitude de 1 100-1 200 m, col. *Nelson Sanson n°62* (holo : MBML).

Etymologie : l'épithète spécifique fait référence au labelle, qui présente six petits lobes.

Habitat : *Mata Atlântica*, forêt humide et relativement dense, en région froide de la Serra do Castelo, épiphyte, floraison en fin d'automne.

Description (fig. 1 et 2) : plante cespiteuse, de 12-17 cm de hauteur environ ; tige secondaire robuste, 2,6-3,4 mm de diamètre, couverte d'une gaine parcheminée vite disparue, cylindrique, très superficiellement canaliculée ; feuille plane, coriace, étroitement ovale, 8-10 × 1,5-1,7 cm, apex sub-aigu, verte sur les deux faces, face adaxiale lisse et brillante, uninervurée au dos ; inflorescence en fascicule de 4 fleurs environ ; pédicelle sub-nul, 0,4 mm environ, ovaire sub-cylindrique, 1,6 × 1 mm ; fleur bien ouverte, sépales et pétales jaune largement teinté de rougeâtre, notamment au dos et le long des nervures, labelle jaune avec un disque pourpre foncé ; sépales et pétales ovales elliptiques, arrondis à l'apex, trinervés ; sépale dorsal 9-9,4 × 3,7 mm, réfléchi en position naturelle ; sépales latéraux et pétales un peu plus courts, 8 mm environ ; labelle nettement trilobé après un onglet plutôt court, large, lobes latéraux courts, larges, arrondis, lobe médian lui même tétralobé, apiculé à l'apex, récurvé en position naturelle, disque avec

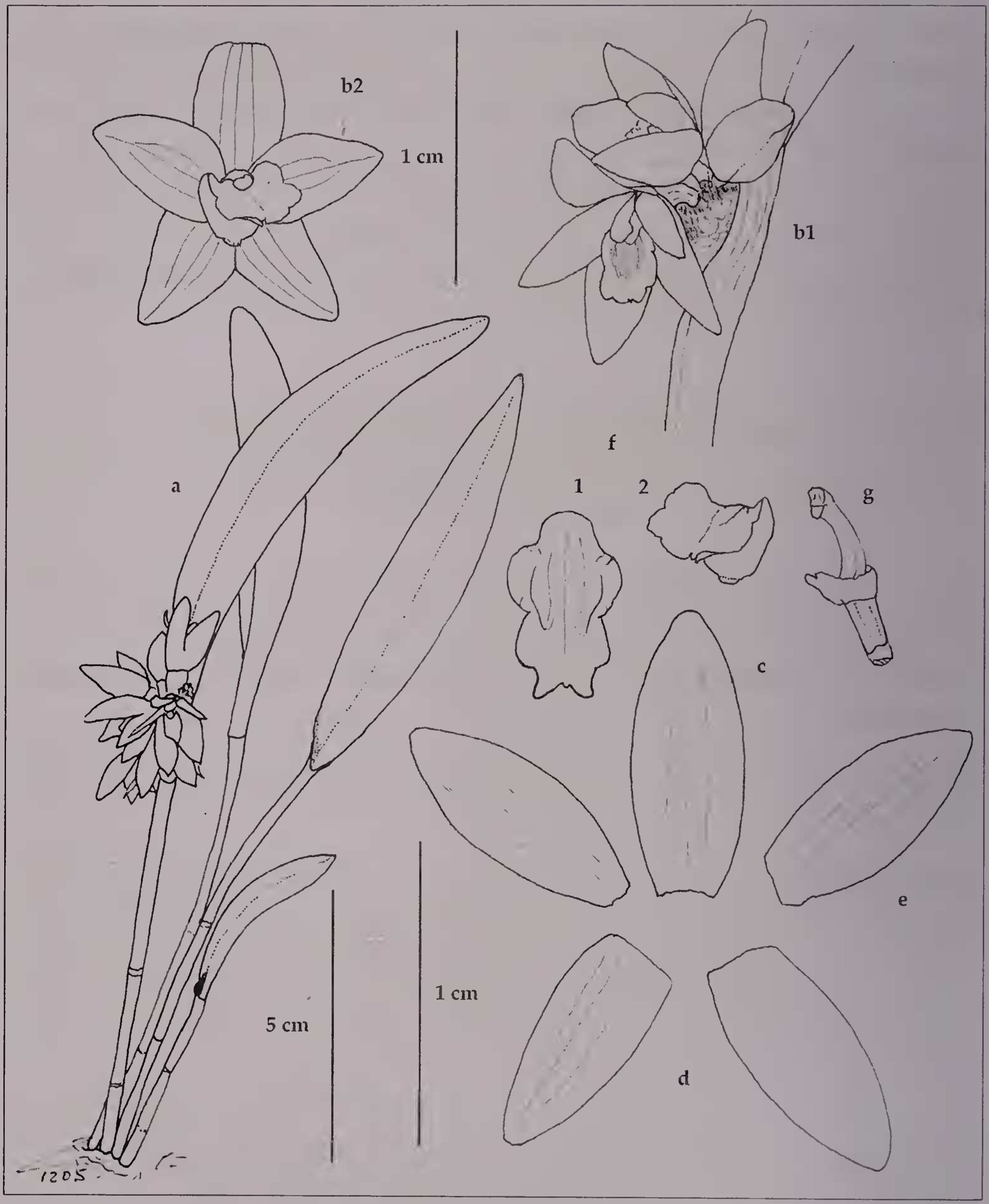

Fig. 1 : *Octomeria hexalobata*

dessin Guy Chiron, mai 2012, d'après type (Brésil, ES, Conceição do Castelo, *Nelson Sanson n°62*)
a : plante – b : fleurs (1 : inflorescence en place – 2 : fleur en alcool) – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f labelle (1 : en position naturelle – 2 : aplati) – g : colonne

Fig. 2 : inflorescence de *Octomeria hexalobata*

deux cals charnus, labelle étalé 5,5-5,9 × 3,6-3,8 mm ; colonne svelte, légèrement arquée, 3,2 mm de longueur, pied court, marge du clinandre un peu irrégulière.

Discussion : cette espèce est proche du complexe *Octomeria crassifolia*. Cet ensemble est constitué de *Octomeria crassifolia* Lindley et d'un certain nombre de taxons qui sont tantôt placés en synonymie (Barros *et al.*, 2012, consulté le 18/06/2012), tantôt considérés comme espèces à part entière

(Miller *et al.*, 2006) : *O. alpina* Barbosa Rodrigues, *O. densiflora* Barbosa Rodrigues, *O. ementosa* Barbosa Rodrigues, *O. fasciculata* Barbosa Rodrigues, *O. gehrtii* Hoehne & Schlechter, *O. gracilicaulis* Schlechter, *O. serrana* Hoehne, *O. similis* Schlechter et *O. spathulata* Reichenbach f. Au premier coup d'œil, elle en diffère d'abord par la couleur des fleurs, uniformément jaune chez tous ces taxons alors qu'elles sont régulièrement teintées de rouge ici. Les caractères végétatifs sont très similaires. Les différences significatives sont à rechercher parmi les caractères floraux : les sépales et les pétales sont ici arrondis à l'apex alors que, chez tous les taxons du complexe *O. crassifolia,* ils sont aigus à acuminés ; en outre la forme du labelle est tout à fait différente, avec six lobules chez *O. hexalobata* tandis que les autres taxons ont un labelle nettement trilobé à lobe médian entier (fig. 3).

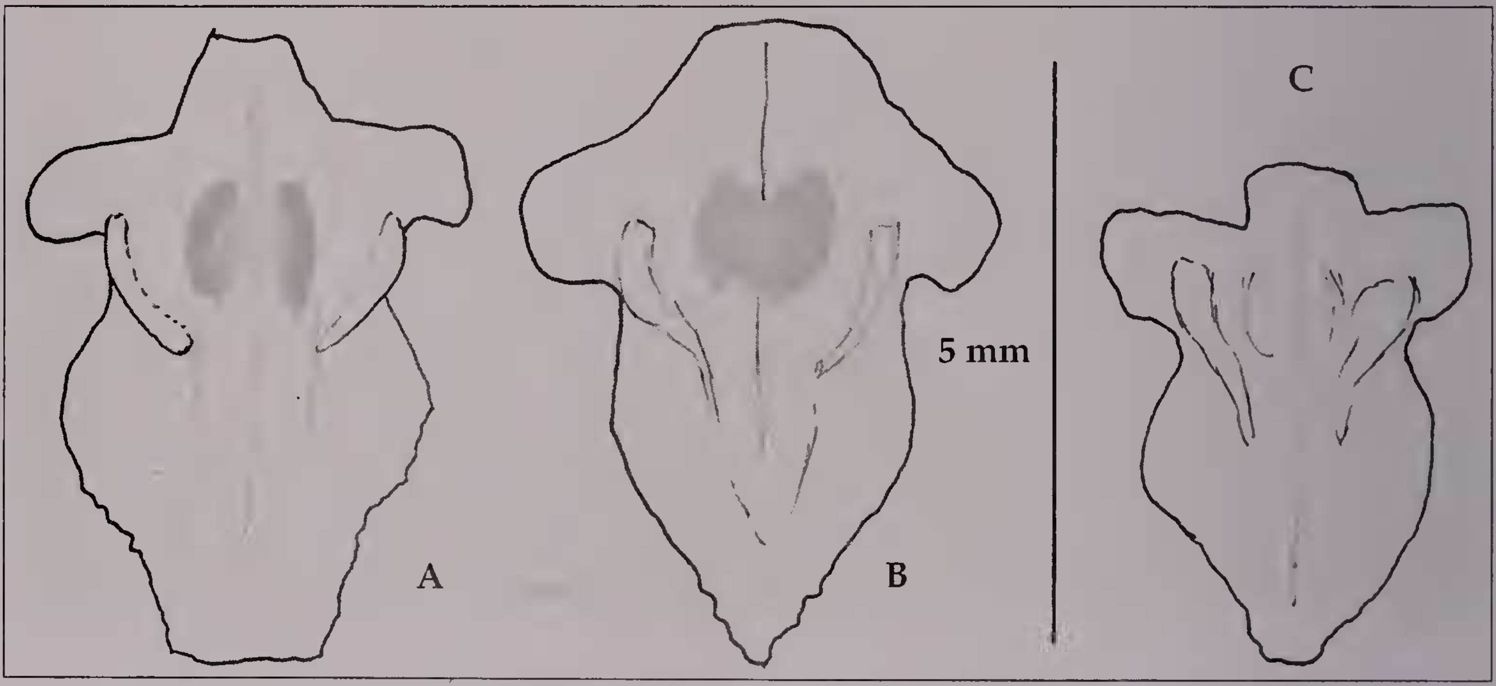

Fig. 3 : labelles de : [A] *Octomeria alpina Chiron05514,* [B] *O. crassifolia Chiron08603* et [C] *O. crassifolia var. triarticulata Chiron09567*

Octomeria sansoniana Chiron & Guiard, *sp. nov.*

Haec species Octomeria aloefolia Barbosa Rodrigues similis est sed labello margine lacerato, labelli disco com cristas duas haud quatuor, pedunculo-pedicellolongiore, differt.

Type : Brésil, ES, Conceição do Castelo, à environ 7 km de la cité principale, à une altitude de 900-1 000 m, col. *Nelson Sanson n°104* (Holo : MBML).

Etymologie : cette espèce est dédiée à son découvreur, Nelson Sanson, grand observateur des orchidées d'Espírito Santo.

Habitat : *Mata Atlântica*, forêt peu dense, dans une région froide moyennement humide de la Serra do Castelo ; floraison en décembre.

Description (fig. 4 et 5) : plante cespiteuse naine, 15 mm de hauteur, à tige courte et un peu épaisse, 3 × 0,5 mm ; feuille à section longitudinale ovale, aiguë, à section transversale quasi cylindrique, avec un large canal en V, 11 × 3 mm ; inflorescence uniflore issue d'une gaine courte d'environ1,5-1,7 mm de longueur, pédoncule court, cylindrique, environ 2-2,5 mm de longueur et 0,45 mm de diamètre ; bractée florale très courte, 1,3 mm, aiguë ; pédicelle 2,5 × 0,5 mm ; ovaire 2 mm de longueur ; fleur grande, bien ouverte, glabre, jaunâtre en partie basale des tépales, blanc rosâtre en partie apicale, avec des lignes pourpre (2 sur la moitié basale, 1 sur la moitié apicale), labelle pourpre bordé de jaune ; sépales elliptiques longuement apiculés, trinervurés, le dorsal 9,3 × 2,5 mm, les latéraux 9 × 2,5 mm donc de forme quasi identique ; pétales semblables aux sépales, 9,4 × 2,4 mm, uninervurés ; labelle sessile, arqué, les marges basales fortement relevées, long de 3,5 mm, large de 2 mm au niveau du lobe médian et de 3 mm au niveau des lobes latéraux étalés, trilobé, les lobes latéraux petits, ronds à sub-carrés, placés près de la base, lobe médian grand, ovale, à marge profondément lacérée-fimbriée, disque orné de deux carènes fines ; colonne courte, droite, 1,9 × 0,5 mm, avec un pied aussi long qu'elle ; marges du clinandre entières.

Discussion : on trouve dans la littérature (Miller *et al.*, 2006 ; Toscano & Cribb, 2005) de nombreuses illustrations de cette espèce sous le nom de *Octomeria aloefolia*. Toutefois l'examen attentif de la description originale de ce dernier et l'observation de spécimens vivants (voir fig. 6 et 7) montrent qu'il ne s'agit pas du même taxon. Les parties végétatives sont identiques mais les fleurs présentent de nettes différences dont la combinaison justifie le statut d'espèce pour *O. sansoniana*. Les principales concernent le labelle, dont les marges sont ici

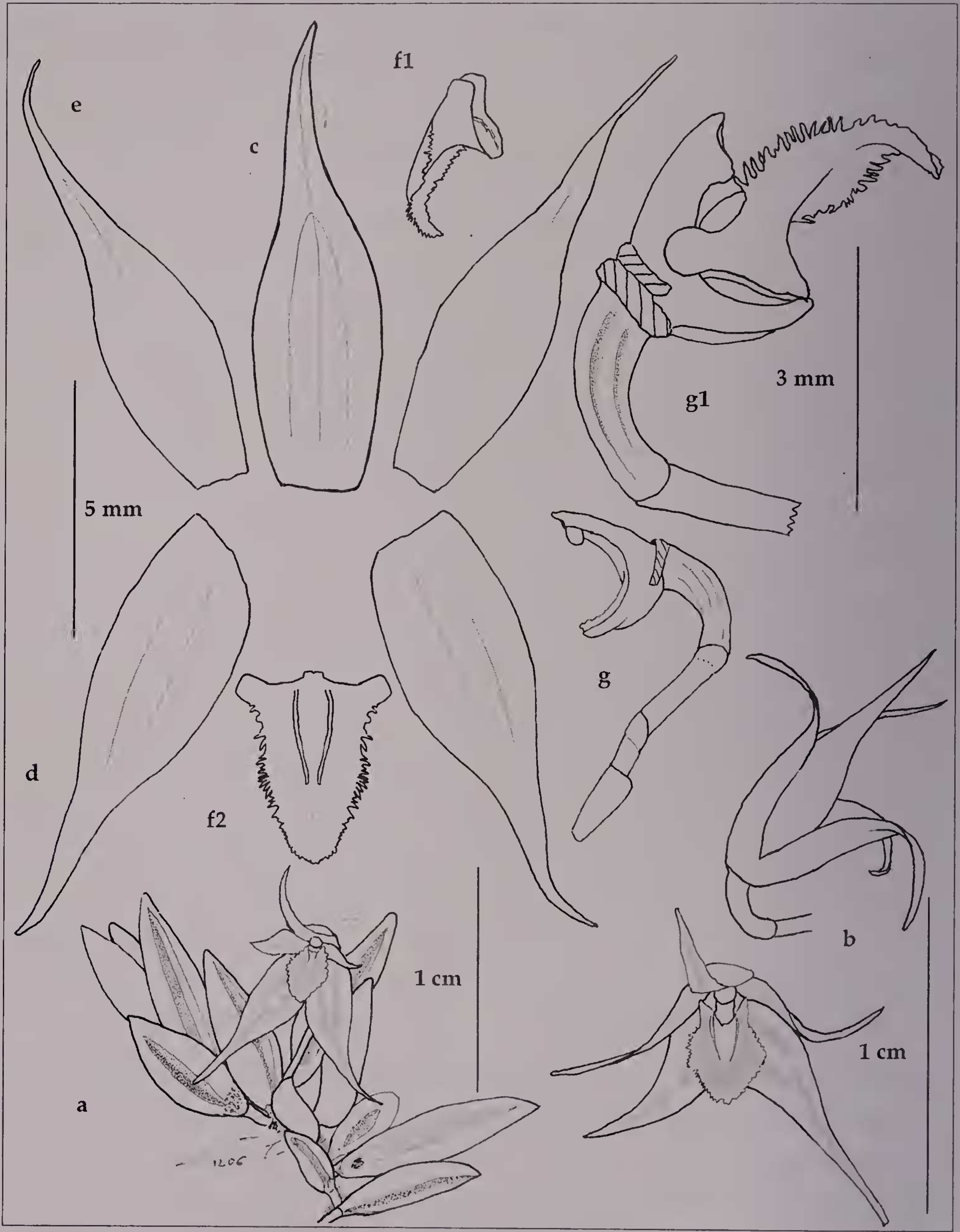

Fig. 4 : *Octomeria sansoniana*

dessin Guy Chiron, juin 2012 d'après type (Brésil, ES, Conceição do Castelo, *Nelson Sanson n°104*)
a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle (1 : vue de côté – 2 : vue de face) – g : colonne (1 : avec labelle en position naturelle)

Fig. 5 : fleur de *Octomeria sansoniana*

profondément lacérées – *versus* entières à un peu irrégulières chez le véritable *O. aloefolia* – et dont les carènes sont au nombre de 2 – *versus* 4, 2 sur l'onglet et 2 qui convergent à partir des lobes latéraux. A cela s'ajoute la couleur, nettement teintée de rose ici – *versus* toujours jaune pur chez les plantes dont le labelle a des marges sub-entières et des carènes au nombre de 4 – et la longueur relative nettement plus grande de l'ensemble pédicelle plus pédoncule – plus de 2 fois plus long que l'ovaire *versus* sub-égal à 2 fois plus court, et environ la moitié du sépale dorsal *versus* 5 fois plus court. Redisons-le, il n'existe pas, à notre connaissance, de plantes intermédiaires qui possèderaient un mélange de caractères des deux taxons.

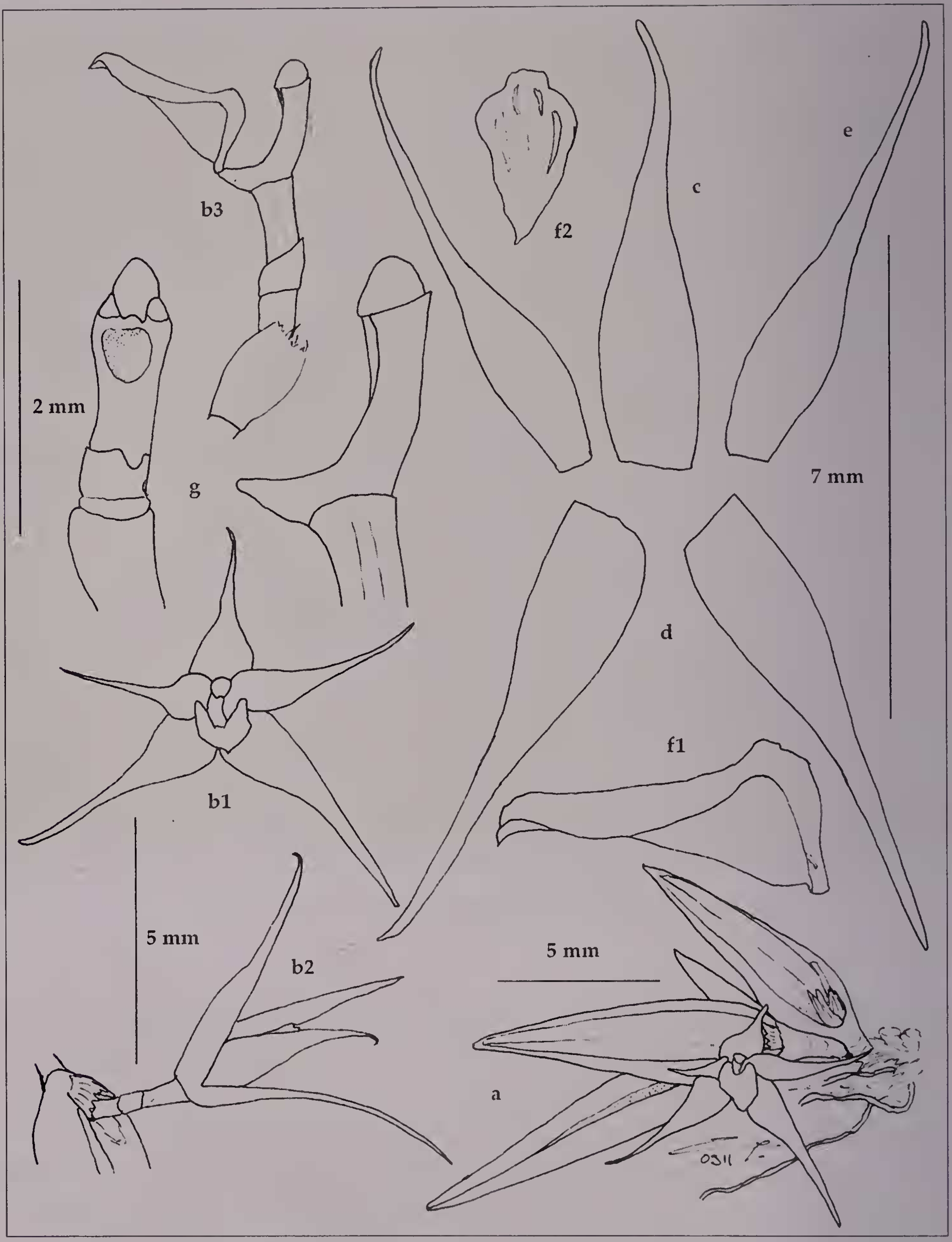

Fig. 6 : *Octomeria aloefolia*

dessin Guy Chiron, novembre 2009, d'après spécimen vivant (Brésil, ES, Conceição do Castelo, *Nelson Sanson sn ex Chiron09860*)

a : plante – b : fleur (b3 : détail du pédoncule-pédicelle-ovaire) – c, d : sépales – e : pétales – f : labelle – g : colonne

A B

Fig. 7 : deux spécimens d'*Octomeria aloefolia*

[A] *J.Herzog, s.n.* (ES, Santa Teresa) - [B] *Chiron 09860* (ES, Conceição do Castelo)

Bibliographie

Barros, F. de, F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga & E.M.Pessoa, 2012. *Orchidaceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil.* Jardim Botânico do Rio de Janeiro (*http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB011895*).

Chiron, G.R. & N.Sanson, 2009. Deux nouvelles espèces de Pleurothallidinae (Orchidaceae) d'Espírito Santo (Brésil). *Richardiana* 10 : 32-41.

Chiron, G.R. & N.Sanson, 2010. Deux nouvelles espèces de Pleurothallidinae (Orchidaceae) d'Espírito Santo (Brésil). *Richardiana* 10 : 151-160.

Chiron, G.R., N.Sanson & R.X.Bolsanello, 2009. Deux nouvelles espèces de Pleurothallidinae d'Espírito Santo (Brésil). *Richardiana* 9 : 119-129.

Chiron, G.R., N.Sanson & R.X.Bolsanello, 2011. Quatre nouvelles espèces d'Orchidaceae du Brésil. *Richardiana* 11 : 129-149.

Miller, D., R.Warren, I.M.Miller & H.Seehawer, 2006. *Serra dos Orgãos, sua historia e suas orquídeas*. Stampra, Rio de Janeiro.

Sanson, N. & G.R.Chiron, 2011. Une nouvelle esoèce de *Thysanoglossa* (Orchidaceae) d'Espírito Santo (Brésil). *Richardiana* 11 : 60-66.

Toscano, A.L.V. a P.Cribb, 2005. *Orquídeas da Chapada Diamantina*. Nova Fonteira S.A., Rio de Janeiro.

As florestas das Serras do Castelo em Conceição do Castelo, Espírito Santo, Brasil, ainda surpreendem ! Duas novas espécies de *Octoméria* foram encontradas e aqui descritas. A primeira pertence ao grupo *O. crassifólia* Lindley. O grupo *O. crassifólia* é formado de táxons muitas vezes tratados como sinônimos de *O. crassifólia*: *O. alpina* Barbosa Rodrigues, *O. densiflora* Barbosa Rodrigues, *O. ementosa* Barbosa Rodrigues, *O. fasciculata* Barbosa Rodrigues, *O. gehrtii* Hoehne & Schlechter, *O. gracilicaulis* Schlechter, *O. serrana* Hoehne, *O. similis* Schlechter e *O. spathulata* Reichenbach f. A cor das flores de todos esses táxons é amarelo puro, enquanto *Octoméria hexalobata* é regularmente amarelo com vermelho (fig. 1). As diferenças principais são: sépalas e pétalas arredondadas no ápice (não agudas ou acuminadas) – labelo com seis lóbulos, enquanto o labelo do grupo *O. crassifólia* é trilobado com lóbulo mediano inteiro (fig. 3). A segunda foi achada nos idos de 1999 e posteriormente em 2009. É uma *Octoméria* conhecida porém, com informações errôneas e um nome errado (*O. aloefolia* Barbosa Rodrigues). Trata-se de duas plantas diferentes, com a mesma descrição – na realidade uma espécie diferente como está mostrada aqui. *Octoméria Sansoniana* (fig. 4 e 5) é descrita em homenagem a Nelson Sanson, por sua contribuição aos estudos de plantas da Mata Atlântica. As flores apresentam diferenças com *O. aloefolia* (fig. 6 e 7), as margens do labelo são laceradas, enquanto são inteiras ou quase inteiras em *O. aloefolia* – o labelo tem apenas duas carenas (não quatro) – o pedúnculo-pedicélo é claramente, cerca de duas vezes, mais comprido – e a cor é bem diferente.

photographies : Nelson Sanson (fig. 2), Guy Chiron (fig. 5 et 7)

---

1 : Herbiers, Université de Lyon I, F-69622 Villeurbanne Cedex (France)
g.r.chiron@wanadoo.fr
2 : Rue Moises Belisario, Estrada Cachoeira do Vargas, Conceição do Castello, ES – CEP 29370-000 (Brésil)
3 : INSERM, F-75013, Paris (France)